



LoRa Feinstaub-Monitor

MTC-EU-PM01

Bedienungsanleitung



Danke, dass Sie sich für Mutelcor GmbH entschieden haben.
Wir freuen uns, Teil Ihres Projekts zu sein.

1. Sie benötigen Hilfe?

Bei Fragen zu unserem Produkt wenden Sie sich bitte per E-Mail an support@mutelcor.com.

2. Hersteller

Mutelcor GmbH: An der Bastei 42a, 47259 Duisburg, Germany

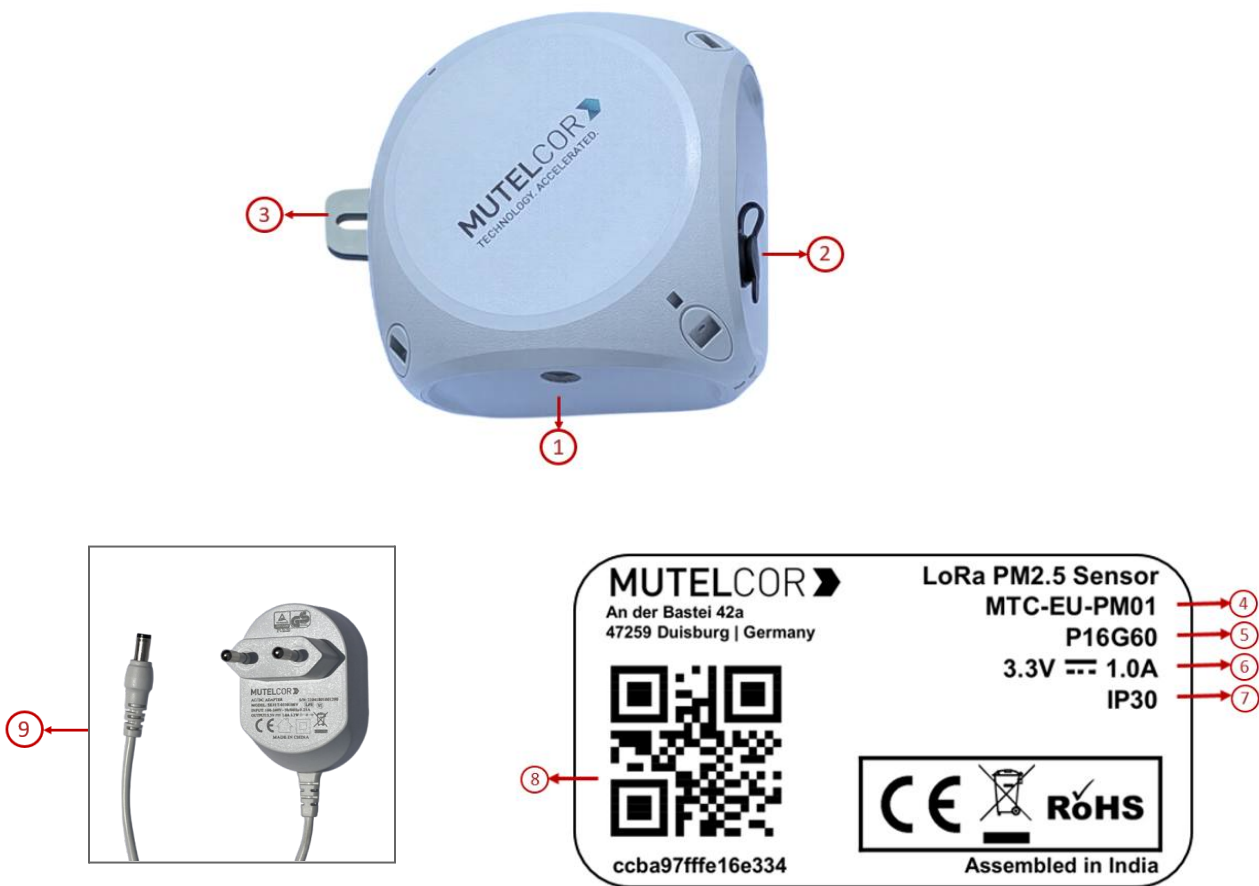
Telefon: +49 203 72996070, WhatsApp: +49 1525 6173196, Web: www.mutelcor.com

3. Sicherheit

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, um sich mit dem Gerät vertraut zu machen, bevor Sie es installieren und benutzen.

1	Schließen Sie das Netzkabel ordnungsgemäß an die Steckdose an.
2	Es dürfen nur die vom Hersteller mitgelieferten Zubehör- oder Ersatzteile verwendet werden.
3	Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist.
4	Die Wartung und Reparatur müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
5	Halten Sie das Gerät fern von heißen Oberflächen.

4. Produktbeschreibung



Übersicht

Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Sensor Lufteinlass	6	Stromversorgung
2	Hohlbuchse zur Stromversorgung	7	IP-Schutzart
3	Montageclips	8	QR-Code mit DevEUI (Seriennummer)
4	Modellbezeichnung	9	Netzteil
5	Modul ID		

5. Aktivierung des Gerätes

	• Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen ist.
---	---

Der LoRa Feinstaub-Sensor wird automatisch aktiviert, nachdem das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen wurde. Das Gerät versucht automatisch, sich per OTAA in einem LoRaWAN- Netzwerk zu registrieren. Dabei unterstützt unser Gerät die LoRaWAN-Version 1.0.3.

Standardmäßig sendet das Gerät alle 5 Minuten einen Messwert. Die Frequenz der Messungen ist konfigurierbar.

Payload Dokumentation: <https://mutelcor.com/mutelcor-lora-device-downloads/>

Für alle Details zu den gesendeten Daten über LoRa, zum Ändern von Schwellenwerten über OTA und zur Bereitstellung des Gerätes in einem LoRa-Netzwerk, wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Ansprechpartner oder direkt per E-Mail an Mutelcor GmbH unter support@mutelcor.com.

Hinweis: Wenn das Gerät alle 8 Sekunden kontinuierlich piept, liegt ein Softwarefehler vor. In diesem Fall muss der Sensor zur Reparatur zurückgesandt werden. Bitte wenden Sie sich umgehend an Ihren Ansprechpartner.

6. Montage

	• Das Gerät muss an einer sauberen, vertikal-ebenen Wandoberfläche oder auf einer nicht-brennbaren Oberfläche montiert werden. • Es wird empfohlen, das Gerät mit einem Abstand von 1,5 bis 3 m vom Boden zu montieren.
---	--

Bitte vermeiden Sie folgende Bereiche, um eine optimale Produktnutzung zu gewährleisten und Fehlfunktionen zu vermeiden:

- Bereiche, die Vibrationen und Stößen ausgesetzt sind
- In der Nähe von Heizungen oder Klimaanlage

Bitte befolgen Sie folgende Punkte für eine optimale Funktionalität:

- Die Luftöffnungen sollten nach unten zeigen, um optimale Messwerte zu erhalten und das Eindringen von Wasser zu verhindern.
- Beachten Sie, dass das Stromkabel zugentlastet mit dem Gerät verbunden ist
- Der Gegenstand, an dem das Gerät befestigt wird, muss stabil genug sein, dies zu halten

Das Gerät kann mit Hilfe der 2 Montageclips (im Lieferumfang enthalten) installiert werden.:

- Clipsen Sie die Montageclips an den passenden Stellen auf der Rückseite des Gerätes ein (siehe Abbildung 6.1)
- Fixieren Sie das Gerät passend an der Wand oder einem Pfeiler. Ein Montagekit für Pfeiler ist optional erhältlich.



Abbildung 6.1

7. Technische Daten

Bezeichnung	LoRa Feinstaub-Monitor	Maße	104 x 104 x 70 mm
Modul-ID	P16G60	Nettogewicht	200 g
Artikel Nr.	MTC-EU-PM01	IP-Schutzart	IP30
Power Adapter	Input: 100-240V~50/60Hz Output: 3.3V=1A	PM Laser-Sensor Messbereich	Messbereich: 0.3 - 10 µm PMC Messbereich: 0 - 500 µg/m³ Max Messbereich: >= 1000 µg/m
LoRa Eigenschaften	EU: 863-870 MHz OTAA und ADR unterstützt	Sensor-konsistenz	Auflösung: 1 µg/m³ ± 10% @ 100- 500 µg/m³ ± 10µg @ 0- 100 µg/m³
LoRaWAN Version	MAC V1.0.3	Betriebs-temperatur	-10°C bis +60°C

8. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Mutelcor GmbH, dass das Produkt den grundlegenden Anforderungen von Artikel 3.1 (a) Gesundheitsschutz, 3.1 (b) angemessener elektromagnetischer Verträglichkeit und 3.2 wirksamer Nutzung des Spektrums von 2014/53 EU entspricht.

Die CE-Kennzeichnung erscheint aufgrund der ausgestellten Konformitätserklärung unter der Verantwortung der Mutelcor GmbH als Hersteller, die erklärt, dass die verwendeten Geräte den einschlägigen EG-Richtlinien entsprechen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt per E-Mail an support@mutelcor.com.

In Europa erfüllt der Sensor ebenso die Anforderungen von EN 62479 und ERC betreffend den Arbeitszyklus (Dutycycle) und maximale EIRP.

9. Entsorgung / Recycling

	• Informationen nach dem Elektrogesetz (ElektroG): Wir sind seit dem 29.01.2021 bei der Stiftung Elektro-Altgeräte-Register (EAR) als registrierter Hersteller unter der WEEE-Reg.-Nr. DE71445608 geführt. • Das Produkt enthält eine Leiterplatte mit elektronischen Bauelementen und gehört deshalb nicht in den Hausmüll. • Elektrogeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Diese Geräte sind durch die durchgestrichene Mülltonne gekennzeichnet. • Die Geräte werden kostenfrei von Städten und Gemeinden zurückgenommen. • Die Rücknahme erfolgt an Sammelstellen (z. B. Wertstoffhöfe, Sperrmüllabholung).
--	---

10. Zertifizierung



11. Garantie

Wenden Sie sich bei Fragen zur Garantie an Ihren Händler oder sehen Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter <https://mutelcor.com/de/agb/> nach.

	Mutelcor GmbH lehnt jegliche Haftung für Schäden oder Folgeschäden, Verluste, entstandene Kosten oder Ausgaben, die mittelbar oder unmittelbar mit der Benutzung dieses Produktes in Zusammenhang stehen, ab.
---	--

12. Finden Sie uns in den sozialen Medien

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören. Gibt es Tipps, Verbesserungsvorschläge oder Neuigkeiten, die Sie mit uns teilen möchten?

 www.facebook.com/mutelcor

 Mutelcor GmbH

Wir stehen Ihnen gerne für Rückfragen bei Ihrem Projekt zur Verfügung.

Mutelcor GmbH Team



Erfahren Sie mehr
über MUTELCOR und alle Produkte:
Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie
www.mutelcor.com